

中 华 人 民 共 和 国 国 家 标 准

GB 23200.8—2016

代替GB/T 19648—2006

食品安全国家标准  
水果和蔬菜中 500 种农药及相关化学品  
残留量的测定  
气相色谱-质谱法

National food safety standards—

Determination of 500 pesticides and related chemicals residues in fruits and  
vegetables

Gas chromatography-mass spectrometry

2016-12-18 发布

2017-06-18 实施

中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会

中华人民共和国农业部

发布

国家食品药品监督管理总局

## 目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3原理	1
4试剂和材料	1
5仪器和设备	2
6 试样制备	2
7分析步骤	2
8结果计算和表述	3
9 精密度	4
10 定量限和回收率	4
附录A（资料性附录）500种农药及相关化学品中、英文名称、方法定量限、分组、溶剂选择和混合标准溶液浓度表	5
附录B（资料性附录）500种农药及相关化学品和内标化合物的保留时间、定量离子、定性离子及定量离子与定性离子的比值	23
附录C（资料性附录）A、B、C、D和E五组农药及相关化学品选择离子监测分组表	31
附录D（资料性附录）标准物质在苹果基质中选择离子监测GC-MS图	35
附录E（资料性附录）实验室内的相对标准偏差	40
附录F（资料性附录）实验室间的相对标准偏差	41
附录G（资料性附录）样品的添加回收率实验数据	42

## 前 言

本标准代替 GB/T 19648-2006 《水果和蔬菜中 500 种农药及相关化学品残留的测定气相色谱-质谱法》。

本标准与 GB/T 19648-2006 相比，主要变化如下：

—标准文本格式修改为食品安全国家标准文本格式；

—标准范围中增加“其它蔬菜和水果可参照执行”。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

—GB/T 19648-2006。